

EINLEITUNG

Die ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion) Pilot Centre Süd- und Norddeutschland führen gemeinsam am **Mittwoch, den 02. Dezember 2015** den elften ERCOFTAC-Technologietag durch. Im Rahmen der Veranstaltung werden Mitglieder der beiden PCs zu Schwerpunkten ihrer Arbeiten vortragen. Die Themen reichen dabei von reiner Strömungsmechanik und Turbulenzforschung über Strömungen mit Verbrennung, Strömungsakustik bis zur Anwendung von modernen Strömungsmessverfahren. Die Vortragenden sind Experten ihres Fachgebiets, die seit vielen Jahren Beiträge auf internationalem Niveau veröffentlichen. Ziel der Veranstaltung ist es, den Informationsaustausch zwischen den Mitgliedern der Institutionen zu verbessern sowie industrielle Interessenten über technisch/wissenschaftliche Entwicklungen und Innovationen im Bereich Strömungsmechanik/Thermodynamik zu informieren. Insbesondere der enge Kontakt zwischen Forschung und Industrie ist eine wesentliche Basis für den Technologiestandort Deutschland.

Der Technologietag wird in diesem Jahr zum elften Mal durchgeführt. In den letzten Jahren fand die Veranstaltung mit ca. 100 Teilnehmern immer eine sehr gute Resonanz. Insbesondere für Firmen bietet die Veranstaltung eine Möglichkeit, sich schnell über die neuesten Aktivitäten im Bereich Strömungsmechanik/Turbulenz und Verbrennung in Deutschland zu informieren.

Der Technologietag wird in diesem Jahr wieder im Commundo Tagungshotel in Stuttgart durchgeführt. Die Vorträge werden in deutscher bzw. englischer Sprache gehalten.

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Stefan Becker
Prof. Dr. Nicolas R. Gauger

Sekretariat: Martina Konein
Universität Erlangen, IPAT
Cauerstr. 4
D-91058 Erlangen
Telefon: +49 (0)9131 85-20303
Fax: +49 (0)9131 85-29449
E-Mail: ko@ipat.uni-erlangen.de

Informationen zu ERCOFTAC finden Sie unter:
<http://www.ercoftac.org>

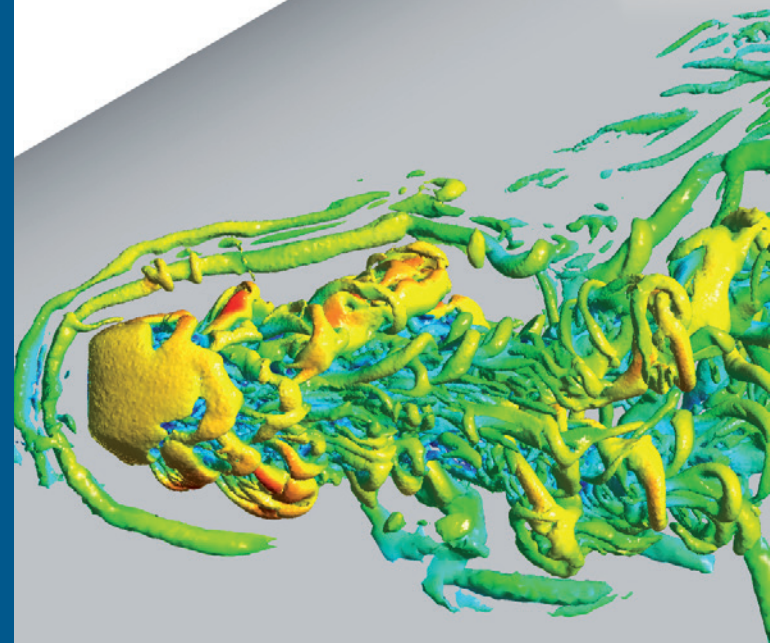
European Research Community On
Flow, Turbulence And Combustion

ERCOFTAC

Technologietag

Süd- und Norddeutschland

02. Dez 2015 | Stuttgart



PROGRAMM

09:00 - 09:05
Begrüßung
Stefan Becker (FAU Erlangen-Nürnberg)
09:05 - 09:45
Strömungsberechnung von Sprühtrocknern: Modellierung der Prozesse auf der Partikelebene
Martin Sommerfeld (Universität Halle-Merseburg)
09:45 - 10:25
Zweiphasenströmung in der industriellen Anwendung
Klaus Habr (BoschRexroth)
10:25 - 10:45
KAFFEPAUSE
10:45 - 11:25
Transient phenomena in IC engine combustion
Andreas Dreizler (TU Darmstadt)
11:25 - 11:50
Wärmeübergang in beheizten Kanalströmungen superkritischer Fluide
Eckart Laurien (Universität Stuttgart)
11:50 - 13:00
MITTAGSPAUSE

13:00 - 13:30
Podiumsdiskussion: Aktuelle Forschungsthemen – industrielle Erfordernisse
Martin Sommerfeld, Stefan Becker, Nicolas Gauger, Klaus Habr
13:30 - 13:55
Aero-Vibro-Akustik-Simulation von durch Fahrzeugumströmung verursachten Windgeräuschen
Marco Oswald (ANSYS)
13:55 - 14:35
Lokale Reibungsänderung in turbulenten Strömungen
Bettina Frohnäpfel (KIT Karlsruhe)
14:35 - 14:55
KAFFEPAUSE
14:55 - 15:20
Numerische Simulation dynamischer Lasten von Windenergieanlagen
Thorsten Lutz (Universität Stuttgart)
15:20 - 15:50
Akustiksimulation von HVAC-Systemen
Stefan Becker (FAU Erlangen-Nürnberg)
15:50 - 16:00
Abschluss der Veranstaltung
Nicolas Gauger (TU Kaiserslautern)

ORT DER VERANSTALTUNG

Commundo

Tagungshotel Stuttgart
Universitätsstraße 34
70569 Stuttgart

Sollten sich aufgrund der Teilnehmerzahl kurzfristig Änderungen ergeben, werden diese den angemeldeten Teilnehmern per E-Mail mitgeteilt.

ANMELDUNG

Anmeldungen **bis zum 20.11.2015** nur per E-Mail bitte an: **ko@ipat.uni-erlangen.de**

Bei mehreren Personen bitte jede einzeln und namentlich angeben. Bitte geben Sie auch an, ob Ihre Institution ERCOFTAC Mitglied ist.

Angaben für die E-Mail Anmeldung:

An: ko@ipat.uni-erlangen.de
Betreff: ERCOFTAC Anmeldung *Name*
Text: *Nachname, Vorname*
eMail-Adresse
ERCOFTAC Mitglied Ja/Nein
Telefonnummer
Rechnungsadresse

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **150,- Euro (75,- Euro für ERCOFTAC Mitglieder)**. Darin sind Kaffeepausen und ein Mittagessen enthalten. Um die Zahl der Essen zu planen, ist es dringend erforderlich, dass sich Teilnehmer/Vortragende per E-Mail **bis zum 20. November 2015 anmelden**. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer Initiative des Pilot Centre Süddeutschland mit dem Titel „Young ERCOFTAC“ zur Verfügung gestellt.